

18-я Международная научно-практическая конференция «Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы»

18-я Международная научно-практическая конференция «Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы» состоялась 9 – 10 ноября 2017 года в Москве.

Организаторами стали российское отделение ICoTA-Россия, редакция журнала «Время колтюбинга. Время ГРП» и Центр развития колтюбинговых технологий. Конференция проходила при официальной поддержке Министерства энергетики Российской Федерации.

В качестве спонсоров выступили СЗАО «ФИДМАШ» (генеральный спонсор), компания «Шлюмберже» (официальный спонсор), ООО «Пакер Сервис», NOV Quality Tubing, СЗАО «Новинка»/Группа ФИД, Schoeller-Bleckmann Darron Russia, ООО «Техностройлизинг».

Партнером конференции традиционно стал научно-образовательный центр «Промысловая химия» РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.

Международная научно-практическая конференция «Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы» – старейший на постсоветском пространстве профессиональный форум для специалистов нефтегазового сервиса, заказчиков нефтесервисных услуг и производителей высокотехнологичного нефтегазосервисного оборудования. Мероприятие проводится ежегодно и является главным событием в календаре российского отделения ICoTA. Первая конференция состоялась в 1998 году и называлась «Всероссийская конференция по колтюбинговым технологиям». За прошедшие почти два десятилетия конференция не только заслужила статус международной, но и не раз корректировала название – в соответствии с изменениями основных направлений высокотехнологичного нефтегазового сервиса.

Нынешняя конференция в очередной раз подтвердила свою репутацию одной из самых многочисленных в России по числу участников. В этом году она собрала порядка 115 делегатов из Российской Федерации, США, Великобритании, Беларуси, Австрии, Германии.

Традиционная целевая аудитория мероприятия – представители нефтегазосервисных, нефтегазодобывающих, производящих оборудование и материалы для высокотехнологичного нефтегазового сервиса компаний, а также отраслевых вузов и исследовательских структур. В 18-й встрече приняли участие делегаты от компаний «Роснефть», «Газпром», «Газпромнефть», «Газпромнефть НТЦ», «ЛУКОЙЛ», «НОВАТЕК», ВР Russia, «Шлюмберже», Weatherford, «ТаграС-РемСервис», «ЛениногорскРемСервис», «ФракДжет-Волга», «ЕВС», «Пакер Сервис», «БВТ-Восток», «Урал-Дизайн-ПП», «Белоруснефть», СЗАО «ФИДМАШ», NOV Tenaris, Schoeller-«Когалымнефтегеофизика», «Башнефтегеофизика», «Рок Инжиниринг Сервисез», «Бустерлифт», ТД НКМЗ, НПП «РостЭКтехнологии», «БИТТЕХНИКА», «Челябинский трубопроводный завод», ROSEN, «Oil Energy», «Велтэк Ойлфилд Сервисес (РУС)», «ТОП ТУЛЗ РУС», «Энгельсспецтрубмаш», VICO Drilling Tools, и др., а также представители вузовской науки.

С приветственным словом к делегатам конференции обратился председатель ICoTA-Россия К.В. Бурдин: «Востребованность на рынке колтюбинговых технологий и не только их, но и всех видов сервиса по ГРП, по заканчиванию скважин, растет. За прошедший год многие компании, прежде всего, производители оборудования по заканчиванию скважин,

локализовались в России, Мы с нетерпением ждем открытия завода по производству ГНКТ в России».

Программа конференции включала шесть технических секций, каждая из которых вмещала шесть докладов. При этом следует отметить, что докладов откровенно рекламного характера в программе не было.

Первую секцию открыл доклад руководителя аналитической группы, RPI Research & Consulting В.А. Кравца **«Российский рынок колтюбинга: текущее состояние и прогноз до 2027 года»**.

Автоматизация работ становится отчетливым трендом во всех частях света, где добывают нефть и газ. Впервые в истории конференции проблематике автоматизации производства стала столь заметна, как в этот раз. Данной теме был посвящен доклад **«Новый уровень автоматизации, безопасности и эффективности: взгляд производителя»**, озвученный Ю.В. Белугиным, начальником управления продаж и продвижения продукции СЗАО «ФИДМАШ». С докладом **«Отечественные системы управления современным нефтегазовым оборудованием»** выступил Р.М. Щербин, начальник отдела опытно-конструкторских работ, Группа ФИД. Менеджер по продажам CS&P Technologies LP Мэтт Грохмен озвучил доклад **«Высококачественное насосное оборудование для ремонта скважин»**, в фокус которого были поставлены преимущества автоматических систем управления установками перед ручными системами.

Основной корпус докладов конференции был посвящен колтюбинговым технологиям. Мартин Райланс менеджер BP Russia, выступил с докладом **«Колтюбинг мог бы стать ключом к крупным запасам углеводородов»**. Первый заместитель директора – главный конструктор СЗАО «Новинка» С.А. Атрушкевич охарактеризовал **«Современное оборудование для внутрискважинных работ с использованием колтюбинговых установок»**, Главный геолог ООО «Пакер Сервис» А.И. Панчев рассказал о **внутрискважинных работах с применением ГНКТ. «Новый способ направленного бурения на колтюбинге. Технические и экономические детали»** – такое название носил доклад почетного редактора журнала «Время колтюбинга, Время ГРП» Рона Кларка.

Отчетливым трендом современного нефтегазового сервиса стало использование ГНКТ для доставки геофизических приборов в скважину. Доклад **«Применение ГНКТ с геофизическим кабелем в РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»** озвучил П.В. Ревяков, инженер-технолог ПО «Белоруснефть». Менеджер по развитию бизнеса ООО «Велтэк Ойлфилд Сервисес (РУС)» В.С. Бугров рассказал о **роботизированных системах Welltec® для ГТМ на геофизическом кабеле**.

Особенностью нынешней конференции стало большое количество докладов, посвященных главной составляющей колтюбинговых технологий – непосредственно гибкой трубе, ее производству, хранению, способам защиты от коррозии. Три доклада озвучил менеджер по продажам, NOV Quality Tubing Эндрю Кэррион. До аудитории была донесена информация **о высокопрочных (140 ksi) гибких трубах в кислотозащищенном исполнении**. Суть второго доклада **«Хранение колонн гибких труб. Долгосрочный проект Quality Tubing, связанный с оценкой влияния условий хранения гибкой трубы на ее усталостную стойкость»** заключена уже в самом названии. В своем третьем докладе **«Типы отказов гибкой трубы»** Кэррион выделил основные причины отказов.

Менеджер по продажам компании Tenaris Т.Р. Сабитов выступил с докладом **«Применение новой технологии производства гибких труб (ГТ) в полевых операциях**

и новый класс ГТ для улучшения качества работ с содержанием сероводорода». О характере коррозионных процессов и ингибировании коррозии гибких труб было доложено доцентом Л.Ф. Давлетшиной и магистрантом К.В Ильковым, представителями НОЦ «Промысловая химия» РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Российский нефтегазосервисный рынок с нетерпением ждет открытия нового производства гибкой трубы. Об этом многообещающем проекте рассказал Р.Р. Салдеев, директор по продажам ООО «Энгельсспецтрубмаш» в докладе **«Требования, предъявляемые к колтюбингу при современном состоянии рынка, и методы контроля качества выпускаемой продукции при организации нового производства».**

Нынешняя конференция, как и несколько ей предшествовавших, вновь подтвердила высокую востребованность технологий ГРП в России. Заместитель начальника ЦТР ООО «ТаграС-РемСервис» М.В. Фадеев озвучил доклад **«Использование совмещенной технологии «кислота-проппант» на карбонатных отложениях при проведении ГРП».** Директор по развитию бизнеса ООО «Пакер Сервис» К.А. Каримов выступил с докладом **«Применение надувных многоразовых 2-х пакерных систем для селективной стимуляции скважин (ГРП/КГРП/РИР/ОПЗ)».** С докладом **«Успешный опыт проведения селективного повторного ГРП по технологии SpotFrac»** выступил Н.А. Руденко, инженер по реализации сервисных услуг ООО «ЕВС». Менеджер по продажам услуг ГНКТ и ремонта скважин через НКТ компании Weatherford Анастасия Мангърова выступила с докладом **«Технологии для селективной стимуляции ReelFrac Packer & ReelFrac Straddle, технология селективной изоляции WidePak».** Заместитель руководителя департамента ГНКТ по развитию технологий АО «Башнефтегеофизика» А.В Казаков рассказал о **применении ГНКТ при проведении многостадийных ГРП в скважинах с горизонтальным окончанием. Новые возможности моделирования кислотного воздействия** были раскрыты в докладе представителей РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина Е.В. Шеляго и И.В Языниной.

Ряд докладов по новейшим технологиям ГРП был представлен ведущими специалистами компании «Шлюмберже». **«Снижение стоимости ГРП с помощью кластерной технологии – опыт и перспективы»** – доклад с таким названием озвучил А.В. Юдин. Об **увеличении срока жизни добывающей скважины за счет применения комбинированной системы заканчивания с многостадийным ГРП FracFilter** рассказал Евгений Пятков. **Ускорение работ при проведении многостадийного гидроразрыва пласта с применением технологии Premium Port** презентовала Ксения Стародубцева. Она же выступила с докладом **«Опыт стимуляции многоствольных горизонтальных скважин с применением системы захода в боковые стволы на ГНКТ в карбонатном коллекторе».**

Заведующий сектором НОЦ «Промысловая химия» РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Д.Н. Малкин рассказал о **химических реагентах для ГРП, разработанных в РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина.**

Еще одна многообещающая технология, которую адаптирует для российского рынка СЗАО «Новинка» – **эжекторная очистка скважин.** Об опыте ее применения рассказал ведущий инженер-конструктор предприятия Р.Р. Сибгатуллин.

Технология расширяемых колонных заплаток для снижения затрат на ремонт скважин была подробно охарактеризована Никитой Викулиным («Шлюмберже»). **О первом применении кислотной стимуляции с отклонителем мультимодальными частицами на морском месторождении Каспия** рассказал Михаил Лобов («Шлюмберже»).

Новые разработки (внутрискважинный инструмент) ООО НПП «РосТЭКтехнологии» представил Ю.Н. Штахов, начальник отдела разработки внутрискважинного инструмента.

В докладе **«Разработки РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина в области кислотных обработок»** заведующий лабораторией, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. НОЦ «Промысловая химия» В.А. Цыганков дал обзор технологий для интенсификации добычи нефти и химических составов, применяемых для различных типов коллекторов.

Риски при приобретении и эксплуатации дорогостоящего высокотехнологичного оборудования значительно снижаются при использовании эффективных финансовых инструментов, таких как лизинг и страхование. О возможностях этих инструментов присутствующих проинформировали вице-президент по работе с предприятиями топливно-энергетического комплекса ПАО САК «Энергогарант» **Р.Я. Игилов** в докладе **«Комплексное страхование для предприятий нефтегазового сектора»** и руководитель проекта по работе с нефтегазовым комплексом ООО «Техностройлизинг» Э.Я. Игилов в докладе **«Инвестиционные проекты в нефтегазовом комплексе»**.

Кульминацией конференции явилось торжественное вручение дипломов лауреатам специальной премии Intervention Technology Award, учрежденной российским отделением Ассоциации специалистов по колтюбинговым технологиям и внутрискважинным работам (ICoTA-Россия). Награждение проводилось в пяти номинациях.

Почетный диплом ICoTA-Россия был вручен СЗАО «ФИДМАШ». Предприятие награждено за последовательный и существенный вклад в развитие колтюбинговых технологий в России.

Традиционно состоялся прием в члены ICoTA-Россия. Торжественная часть включала также награждение дипломами лучших докладчиков конференции и лучших авторов журнала «Время колтюбинга. Время ГРП» 2017 года.

До встречи на 19-й Международной научно-практической конференции «Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы»!

Аналитическая группа журнала «Время колтюбинга. Время ГРП»